



Ved. odd. proj.	Ing. P. Vávra		Autor. inženýr	Ing. P. Vávra	 <div>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</div>	
Vypracoval	Ing. S. Winkler		Zodp. Proj.	Ing. S. Winkler		
Kraj: Liberecký	Obec: Hejnice	K.Ú.: Hejnice (638196)				
Investor: Povodí Labe, státní podnik						
<div>Název akce:</div> <div>Smědá, Hejnice,</div> <div>stabilizace podélného profilu,</div> <div>ř. km 37,900 - 38,400</div>					Datum	leden 2024
					Stupeň	DUR + DSJ
					Pořadové č.	3621
					Číslo stavby	219 210 015
Příloha:					Číslo přílohy	B
Souhrnná technická zpráva						

Obsah

B.1	Popis území stavby	1
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	1
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím	1
B.1.3	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	1
B.1.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	1
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	2
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů	2
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	2
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území	3
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	3
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	3
B.1.11	Napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu.....	3
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.1.13	Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí	4
B.1.14	Seznam pozemků dle KN, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	4
B.2	Celkový popis stavby	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
B.2.1.2	Účel užívání stavby	4
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	4
B.2.1.4	Informace o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	4
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.	5
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	5
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby	5
B.2.1.8	Základní bilance stavby	5
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	5
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	6
B.2.3	Celkové provozní řešení	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7

Smědá, Hejnice, stabilizace podélného profilu, ř. km 37,900 - 38,400
Dokumentace pro ohlášení stavby v detailu rozpracování pro provádění stavby.
B Souhrnná technická zpráva

B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	7
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	7
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí.....	7
B.2.11	Zásady ochrany stavby před účinky vnějšího prostředí	7
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4	Dopravní řešení	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	8
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	9
B.8	Zásady organizace výstavby	9
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	9
B.8.2	Odvodnění staveniště.....	10
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	10
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	10
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	10
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	10
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	11
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	11
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	12
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	12
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	13
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	14
B.8.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	14
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	15
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	15
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	15
B.10	Závěr.....	15

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Řeka Smědá je hlavním vodním tokem, který prochází jižní částí obce a všechny okolní drobné toky do zmiňované řeky ústí. Morfologie koryta je typická pro horský tok. Charakter břehových úprav tvoří kamenné zdivo a rovnaniny, případně záhozy. V dané lokalitě se vyskytovaly příčné prahy, které byly vybudovány v roce 2011 po povodních v roce 2010. Příčné prahy byly zcela odneseny v průběhu let a v roce 2020 není v úseku jediný příčný práh.

Stavební záměr se nachází na řece Smědá, přesněji na ř. km 37,900 - 38,400. Projektová dokumentace (PD) se zabývá podélnou stabilizací stávajícího koryta výstavbou skupiny příčných prahů a balvanitých skluzů na výše zmiňovaném toku. Při vypracování PD jsou pozemky v územním plánu obce Hejnice a Bílý Potok vedeny jako „plochy vodní a vodohospodářské (W)“. Nedojde ke změně územního zatřídění.

V současné době dochází k samovolnému zahlubování nivelety dna vlivem ohrusu zvětralé horniny, která je vystavena kolísavé vodní hladině a průchodu splavenin rozličných zrnitostí v závislosti na intenzitě vodního proudu. Dochází k celkové abrazi, která se může propagovat do bodu vzniku břehových nátrží. V dané lokalitě můžeme sledovat abrazní sruby o výšce až několik metrů. Tento negativní trend je zároveň strůjcem zvýšeného pohybu splavenin, kdy ročně dojde k odplavení mnoha desítek, či stovek m³ zeminy, případně horniny. Výše jmenovanému problému ani nepřispívá fakt, že se jedná o intravilán, kde jsou stavby přímo u břehové hrany.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím

Stavba je v souladu s územním plánem obce Hejnice platného od ledna 2021 a obce Bílý Potok závazným od dne 28. 4. 2001 na základě usnesení číslo 2.9/2001.

B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba se dle územních plánů nachází na vodní ploše a splňuje přípustná využití území (technické stavby sloužící k obsluze a ochraně území, ochranné a opěrné zdi). Není nutné žádat o výjimku.

B.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

V zájmových lokalitách bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně oslovení všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- CETIN a. s.,
- CiS systems, s. r. o.,
- Czech Energy s. r. o.,
- ČEZ Distribuce, a. s.,
- ČEZ ICT Services, a. s.,
- Frýdlantská vodárenská společnost, a. s.,
- GasNet, s.r.o.,
- Ministerstvo obrany,
- Telco Pro Services, a. s.,
- T-mobile Czech Republic, a.s.,
- Vodafone Czech Republic, a.s.,

Na dotčených územích stavbou, respektive stavenišťem se nenacházejí inženýrské sítě.

Zhotovitel provede před zahájením prací vytyčení inženýrských sítí, zavede příslušná opatření proti poškození a bude postupovat v souladu s podmínkami správců. Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí jsou přiloženy v příloze E Dokladová část.

V rámci přípravy projektové dokumentace byly dále osloveny tyto úřady a organizace:

- CiS systems, s.r.o.,
- Český rybářský svaz, z. s.,
- Lesy České republiky, s. p.,
- městský úřad Frýdlant – odbor stavebního úřadu a životního prostředí,
- obec Bílý Potok,
- obec Hejnice,
- Povodí Labe, státní podnik,
- Správa CHKO Jizerské hory.

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány.

Zhotovitel provede na lesním pozemku p. č. 172 v k. ú. Bílý Potok pod Smrkem ve vlastnictví LČR náhradní výsadbu. Projekt náhradní výsadby je uveden v příloze E dokladová část.

Zhotovitel po domluvě s vedením firmy CiS systems, s. r. o. může využít pozemky uvnitř areálu firmy k realizaci díla. Důležité je pečlivé plánování harmonogramu s firmou (operativně), aby došlo k nejmenšímu možnému zatížení výrobního provozu. Zhotovitel by měl mít na paměti, že nekázeň v dodržování odsouhlaseného harmonogramu může poškodit zájmy firmy. Podél betonového plotu se vyskytuje potrubí plynu ve vlastnictví CiS systems, s. r. o.

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Technicko-bezpečnostní dohled (TBD) provedený v dané lokalitě v listopadu 2020 odhalil technické nedostatky na toku Smědá, ř. km 37,900 - 38,400. Především se jedná o výrazné zahloubení nivelety dna, vytvoření abrazních srubů a kompletní absenci příčných prahů, které se v úseku nacházely.

Dle nálezové databáze druhů AOPK ČR nebyl v zájmové lokalitě potvrzený aktuální výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů.

B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se dle údajů z katastru nemovitostí (KN) nenachází na chráněném pozemku (dle zákona o státní památkové péči).

Stavba se nachází v území CHKO, konkrétně ve IV. zóně, která je specifikována takto:

Do IV. zóny (okrajová) jsou zařazena souvisle zastavěná území obcí s územní rezervou (tzv. urbanizační území) a intenzívně obhospodařovaná zemědělská krajina s převahou orné půdy a nedostatečným systémem ekologické stability. Cílem je vytvoření funkční kostry systému ekologické stability a v urbanizačním území zabezpečení dostatečného prostoru pro rozvoj obcí při respektování základních ochranných podmínek a krajinného rázu oblasti. (zonace CHKO)¹

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nachází v záplavovém území – koryto řeky Smědá.

¹ Citace z adresy: <https://jizerskehory.ochranaprirody.cz/cinnost-pracoviste/ochrana-prirody/zonace-chko/>

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území

Stavba bude mít pozitivní vliv na okolní stavby, neboť dojde k fixaci nivelety dna, sníží se přirozené zahlubování a tím se ochrání nemovitosti nacházející se na břehové hraně toku.

Úsek, který je předmětem PD, bude mít pozitivní vliv na charakter toku.

Odtokové poměry nejsou dotčeny. Niveleta dna je i přes navýšení pod úrovní dna před povodní v roce 2010. Tzn. nedojde ke snížení kapacity koryta (při posouzení s původním stavem z roku 2010). Koryto je výrazně zahloubeno.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby není navrženo kácení dřevin pro samotnou stavbu, nicméně s ohledem na přístup dojde ke kácení dřevin v minimální možné míře. Na základě potřeb zhotovitele vytvořit příjezd ke staveništi pro mechanizaci a stavební materiál. Projektant předpokládá odstranění křovin v celkové ploše 692 m². Kácení 11 ks stromů u trvalého sjezdu. Z toho 7 vyžaduje povolení. Odstraní se 3 stromy u SČ-4, nevyžadující povolení. Odstranění 5 ks u dočasného sjezdu do koryta na levém břehu. Odstraní se 6 ks na pozemku PUPFL. Kácení je vyznačeno v příloze C.2 Koordinační situace. Zhotovitel po dokončení stavby uvede předmětné pozemky do náležitého stavu.

Nejsou žádné požadavky na asanace.

B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF² nebo PUPFL³

Dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Seznam dotčených pozemků ZPF					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m ²]
2163	Trvalý travní porost	Obec Bílý Potok, Č. p. 337, 463 62 Bílý Potok	dočasné	přístup	350

Seznam dotčených pozemků PUPFL					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m ²]
172	Lesní pozemek	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	dočasné	přístup	550
209	Lesní pozemek	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	dočasné	přístup	130

B.1.11 Napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu

Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Možnost bezbariérového přístupu není řešena.

² Zemědělský půdní fond

³ Pozemek určený k plnění funkcí lesa

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude provedena v období nižších průtoků, aby bylo zajištěno bezpečnosti práce a došlo ke kvalitnímu provedení.

Projektant provedl šetření a nezjistil žádné věcné, ani časové vazby v době vypracování PD. Zhotovitel je však povinen zahájit jednání s firmou CiS systems s. r. o., aby tuto skutečnost ověřil.

B.1.13 Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí

V k.ú. Hejnice (638196)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m²]
212/5	Ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	2
1356/1	Vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	170

V k.ú. Bílý Potok pod Smrkem (604658)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m²]
2106/6	Vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	165

B.1.14 Seznam pozemků dle KN, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nebude mít po dokončení ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o obnovení konstrukce, která bude biotechnického charakteru.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Stavba zaručuje bezpečný převod průtoků, zamezuje nadměrnému zahlubování nivelety dna a napomáhá ke zlepšení podmínek pro flóru a faunu.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.4 Informace o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Při zpracovávání projektové dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek.

Navržená opatření jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- vyhl. č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území,
- vyhl. č. 590/2002 Sb. O technických požadavcích na vodní díla,

-
- | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| • Řada B 02 006 | standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR 2014 - rybí přechody, |
| • TNV 75 2103 | Úpravy řek, |
| • ČSN EN 13670 | Provádění betonových konstrukcí, |
| • ČSN 13383-1 | Kámen pro vodní stavby – část 1: Specifikace, |
| • ČSN 13383-2 | Kámen pro vodní stavby – část 2: Zkušební metody, |
| • ČSN EN 206-1 | Beton, |
| • ČSN 73 1201 | Navrhování betonových konstrukcí, |
| • ČSN 731208 | Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů, |
| • ČSN 73 2400 | Provádění betonových konstrukcí, |
| • ČSN 73 0210 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění, |
| • ČSN 73 0212 | Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. |

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, užívání stavebních strojů a nástrojů. Zároveň dodržovat předpisy pro práci a manipulaci se stroji nebo nástroji.

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Viz B.1.4

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna dle zákona o státní památkové péči a zákona o ochraně přírody a krajiny.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

V daném úseku budou zbudovány následující konstrukce:

Příčné prahy v počtu osm kusů přes celou šířku koryta a jedno žebro. Pohledová část bude opatřena obkladem z hrubých kopáků.

Zachytávací práh, osazený balvany pro zachytávání splavenin při povodňových epizodách.

Šest příčných prahů bude opatřeno balvanitými skluzy, které budou před a za konstrukcí. Jeden příčný práh bude doplněn skluzem pouze před konstrukcí. Zachytávací práh, uzávěrný práh a žebro bude bez balvanitých skluzů.

Trvalý sjezd do koryta pro přístup mechanizace kvůli budoucí údržbě zachytávacího prahu.

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Stavba nebude vyžadovat žádnou potřebu energií nebo jiných médií a hmot. Zároveň nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín realizace stavby je 2022 – 2024. Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele na základě výběrového řízení. Zhotovitel oznámí dotčeným subjektům zahájení stavby čtrnáct dní předem. Členění na etapy není nutné. Zhotovitel vytvoří harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o

zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2024/I). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze F Rozpočet (pouze pro potřeby TDS). Náklady na stavbu budou známy po proběhnutí výběrového řízení na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Stavbou nedojde ke změně územní regulace a kompozice prostorového řešení.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Bude zachován architektonický ráz lokality, tvarové řešení, materiálové i barevné. Na hrubé kopáky bude použita liberecká žula, která se využívá na jiných úsecích toku.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Stavba nevyžaduje žádné provozní řešení. Příjezd ke stavebním objektům bude zajištěn přes veřejné komunikace, případně přes pozemky v soukromém vlastnictví. Návrh předpokládá těžení hrubých splavenin ze záchytného prostoru nad horním zachytávacím prahem ř. km 38,241. K tomuto účelu bude zřízen trvalý sjezd z levého břehu. Odstraňování hrubých splavenin prodlouží životnost zřizované úpravy. Sníží se abrazní síla toku při povodňových stavech. Výhledově se uvažuje o zřízení šterkové přehrážky nad obcí Bílý Potok.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace není vzhledem k charakteru stavby řešeno. Výkon práce osob se zdravotním postižením se nepředpokládá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Funkčnost prostoru koryta toku není podmíněno trvalou obsluhou a vyžaduje běžnou údržbu. Při provádění údržby je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení.

Příčné prahy průřezu 1,2 m × 1,5 m, proměnné délky a v počtu 8 kusů a jedno žebro.

Šest příčných prahů bude opatřeno balvanitými skluzy, které budou před a za konstrukcí ve sklonu 1:7. Použité balvany budou velikosti 2 t - 3 t. Jeden příčný práh bude doplněn skluzem pouze před konstrukcí.

Zachytávací práh, osazený balvany.

Trvalý sjezd do koryta pro přístup mechanizace kvůli budoucí údržbě zachytávacího prahu šířky 4 m a sklonu 13,00 %.

b) Konstruktivní a materiálové řešení.

Pohledová část příčných prahů bude opatřena obkladem z hrubých kopáků velikosti 0,3 m × 0,3 m × 0,6 m z liberecké žuly. Každý kopák v návodní řadě bude kotven dvěma kotvami dl. 60 cm.

Samotné příčné prahy budou tvořeny z železobetonu C25/30 se stupněm vlivu prostředí XF3. Použitá výztuž bude B500B s krytím min. 40 mm viz příloha D.5 Vzorový řez - část 1.

Zachytávací práh, průřezu 1,2 m × 1,5 m a celkové délky 11,4 m. Osazený balvany z liberecké žuly velikosti 2 t - 3 t na štět s mezerami 0,5 m a kotvenými výztuží B500B Ø 32 mm délky na výšku balvanu s přesahem min. 1 m. Otvory budou předvrtány.

Balvanité skluzy z liberecké žuly budou kladeny do betonu na štět. Půdorysné uspořádání bude do oblouku se vzepětím proti vodě a výškově budou kladeny do tvaru misky. Mezi balvany budou mezery 0,2 m - 0,3 m. Mezery budou proštěrkovány z výskytu na úroveň 0,3 m pod horní líc balvanů.

Sjezd do koryta bude vytvořen kamennou rovinaninou a lícni vrstva bude urovnána. Rovnanina bude prolita betonem C 25/30, XF3, S4, Dmax 16 mm.

c) Mechanická odolnost a stabilita.

Použitý kámen musí splňovat normu ČSN EN 13383 – 1 Pro obklady a zděné konstrukce vodních staveb.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nevyskytují se žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nepředstavuje požární riziko, proto nejsou zásady požárně bezpečnostního řešení vypracovány.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Objekty svým charakterem nekladou potřeby na úsporu energie a nevyžadují tepelnou ochranu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí

Stavba neklade žádné hygienické požadavky a nemá žádné negativní vlivy na okolí stavby (vibrace, hluk, prašnost, apod.).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k faktu, že stavba není určena pro pobyt lidí, odpadá nutnost řešit pronikání radonu z podloží, ochranu před bludnými proudy. Stavba nevyžaduje chránit před hlukem a nejsou nutná žádná protipovodňová opatření. Stavba se nachází v korytě vodního toku.

Z konstrukčního a materiálového hlediska bude dotčená stavba odolná proti účinkům stojaté i proudící vody do úrovně kapacity koryta a vůči zmrazovacím cyklům.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba po dokončení nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Nedojde k přeložkám, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury. Stavba není v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury. Pro potřeby výstavby se uvažuje s mobilními zdroji.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Stavba není řešena jako bezbariérová, žádná opatření nejsou navržena pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Objekt nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu.

Nepředpokládá se žádná doprava v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky.

V okolí stavby se nenachází turistická, ani cyklistická stezka.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Stavba nevyžaduje žádné terénní úpravy.

b) Řešení vegetace a použité vegetační prvky

V místě přístupů ke staveništi dojde ke kácení. Zhotovitel provede na lesním pozemku p. č. 172 v k. ú. Bílý Potok pod Smrkem ve vlastnictví LČR náhradní výsadbu dle projektu rekultivace, který se nachází v příloze E Dokladová část. Následnou péči zajišťuje objednatel.

Nebudou použity vegetační prvky s ohledem na technické nároky.

c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření nebudou realizována (s ohledem na okolní zeleň).

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) Vliv na životní prostředí

Stavba nezpůsobí negativní ovlivnění životního prostředí. Naopak přispěje zlepšením podmínek pro lososovité ryby díky biotechnickému návrhu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba je koncipována jako šetrný zásah do přirozeného koryta řeky Smědá a pomocí biotechnických opatření, skupina příčných prahů opatřených balvanitými skluzy, zajišťuje pozitivní vliv na charakter toku vytvořením diverzifikace v proudění - vytvoření tůní a peřejí. Mezery mezi balvany velikosti 0,2 m - 0,3 m umožní pohyb lososovitých ryb.

V místě provádění stavby ani blízkém okolí se nevyskytují žádné památné stromy.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Vzhledem k charakteru stavby není závazné stanovisko vlivu záměru na životní prostředí podkladem.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Vzhledem k povaze stavby není integrované povolení vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Schopnost převádět povodňové průtoky zůstane zachována při i po ukončení výstavby a kapacita koryta je vzhledem k původním parametrům neměnná (před zahloubením).

B.8 Zásady organizace výstavby

Projektant provedl šetření o možnosti zřízení zařízení staveniště. Zařízení staveniště lze zřídit na pozemku na p. p. č. 172 k. ú. Bílý Potok pod Smrkem.

Koryto toku je značně zahloubeno, projektant předpokládá využití levého břehu k přístupu a příjezdu. Na levém břehu se vyskytují stromy. Zhotovitel by měl šetřit práva vlastníků předmětných pozemků a snížit dopady výstavby na minimum. Tím se rozumí vykácení nejmenšího možného množství stromů kvůli přístupu. Projektant předpokládá tři výseče. Každý vykácený strom bude nahrazen třemi novými, aby došlo ke snížení dopadů na krajinu.

Pokud zhotovitel doloží vhodnější řešení pro přístup a příjezd mechanizace, může tak učinit. Nový způsob přístupu a příjezdu musí být odsouhlasen technickým dozorem investora a projektantem. Musí být taktéž projednán s dotčenými subjekty.

Před samotnou výstavbou dojde k záchrannému odlovu ryb. Provede se pasportizace dotčených pozemků a sousedních pozemků. Vytvoří se zařízení staveniště dle přílohy C.2 Koordinační situace. Prostory staveniště se opatří oplocením, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob. Stromy v místech pohybu mechanizace budou opatřeny bedněním, aby bylo zabráněno poškození oděrem, nebo povalením. Vytvoří se dočasná komunikace pro zajištění obslužnosti mechanizací dle přílohy C.2 Koordinační situace. V místě dočasné komunikace se nachází štěrková lavice.

Pro dopravu betonu projektant uvažuje čtyři stanoviště čerpadla. Zhotovitel na místě provede konzultaci s obsluhou čerpací soupravy, která určí konečnou podobu způsobu čerpání, případně navrhne přijatelnější variantu dopravy. Strojník čerpadla je ten, kdo má konečné slovo v případě, kdy se rozhoduje o možnostech nasazení stroje. Zhotovitel musí bezpodmínečně dodržet pokyny strojníka čerpadla.

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Základní bilance stavby:

- kámen pro skluzy o váze 578 t (cca 231 ks kamenů váhy 2,5 t),
- kámen pro obklady 111 m²,
- objem betonu 437 m³, připouští se pouze transport beton.

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem mobilními agregáty. Po dokončení se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Spotřeba studené nebo teplé užitkové vody – zhotovitel zajistí potřebné množství pro očištění nástrojů a mechanizace, případně okolních komunikací. Po dokončení stavby se nepředpokládá spotřeba užitkové vody.

Pitnou vodu si zhotovitel doveze.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Každý prostor jednotlivých konstrukcí bude opatřen hrázkou z big bagů, které budou dotěsněny PVC fólií. Průtoky budou převedeny vždy částí koryta, kde nebude probíhat stavba. V případě potřeby se použijí čerpadla. Projektant předpokládá čerpadla s hltností 500 l/min. Připouští se jiné řešení navržené zhotovitelem, které musí být odsouhlaseno investorem. Podmínkou je provádění betonáže v suchém výkopu.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na východní straně pomocí sjezdu z místní komunikace na p. p. č. 1873 k. ú. Bílý Potok pod Smrkem a v západní části sjezdem do koryta z p. p. č. 453 k. ú. Hejnice dle přílohy C.2 Koordinační situace. Případně z prostoru parkoviště na p. p. č. 3625. Parkoviště je napojeno na silnici II/290.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Zhotovitel dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací provede příslušná opatření, aby snížil dopady na okolí a zaměstnance. Dojde k časovému omezení kvůli blízkosti obydlí od 22:00 do 6:00 dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. V případě potřeby je možné tuto dobu upravit, nicméně výjimku může vydat pouze obecní úřad Hejnice a Bílý Potok. Dodavatel provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a ostatních směsí do vodního toku a na okolní pozemky.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění stavebních prací bude zhotovitel postupovat tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty a zařízení.

V rámci stavby nedojde k asanacím.

V místě případného přístupu čerpací soupravy dojde k odstranění břehových porostů na pravém břehu v minimální možné míře, dle požadavků strojíka soupravy. Provede se vykácení pruhů pro vytvoření dočasné komunikace ke stavbě, projektant předpokládá tři výseče. Zároveň se vykácí stromy přímo kolidující s výstavbou sjezdu.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V k.ú. Hejnice (638196)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m²]
212/5	Ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	2
1356/1	Vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	170
493	zahrada	SJM Borek Bohuš a Borková Věra, Borek Bohuš, Obětí 6. května 554/4, Krč, 140 00 Praha Borková Věra, Jinolická 866, Dolní Počernice, 190 12 Praha	dočasné	přístup	300
500/4	ostatní plocha	LOBELICH s.r.o., Zámecká 626, 463 65 Nové Město pod Smrkem	dočasné	přístup	92
501/2	ostatní plocha	LOBELICH s.r.o., Zámecká 626, 463 65 Nové Město pod Smrkem	dočasné	přístup	1200

Smědá, Hejnice, stabilizace podélného profilu, ř. km 37,900 - 38,400
Dokumentace pro ohlášení stavby v detailu rozpracování pro provádění stavby.
B Souhrnná technická zpráva

501/3	ostatní plocha	LOBELICH s.r.o., Zámecká 626, 463 65 Nové Město pod Smrkem	dočasné	přístup	39
502/1	vodní plocha	LOBELICH s.r.o., Zámecká 626, 463 65 Nové Město pod Smrkem	dočasné	přístup	424
520/1	ostatní plocha	LOBELICH s.r.o., Zámecká 626, 463 65 Nové Město pod Smrkem	dočasné	přístup	530
520/5	ostatní plocha	LOBELICH s.r.o., Zámecká 626, 463 65 Nové Město pod Smrkem	dočasné	přístup	80
3625	ostatní plocha	LOBELICH s.r.o., Zámecká 626, 463 65 Nové Město pod Smrkem	dočasné	přístup	300
453/1	Trvalý travní porost	Benešová Miroslava, Kadiva 2532/2, Severní Terasa, 400 11 Ústí nad Labem	dočasné	přístup	90

V k.ú. Bílý Potok pod Smrkem (604658)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m²]
2106/6	Vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	165
1872	Ostatní plocha	Obec Bílý Potok, č. p. 337, 463 62 Bílý Potok	dočasné	přístup	27
172	lesní pozemek	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	dočasné	přístup	450
209	lesní pozemek	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	dočasné	přístup	130
1871	ostatní plocha	Obec Bílý Potok, č. p. 337 463 62 Bílý Potok	dočasné	přístup	200
2163	trvalý travní porost	Obec Bílý Potok, č. p. 337 463 62 Bílý Potok	dočasné	přístup	350

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření vzhledem k faktu, že se celé staveniště nachází na soukromém pozemku nebo pozemku investora.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V případě přebytku materiálu budou vedlejší produkty výstavby brány jako odpady, vzniklé při navrhovaných výkopových pracích, které je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Při nakládání s odpady se předpokládá následující postup: provede se odvezení na řízenou skládku a zde za poplatek dojde k uložení např. řízená skládka Jita – ECO s.r.o, nebo ASA DOCK s.r.o

Zhotovitel dle smlouvy o dílo je původcem odpadu. Zajistí likvidaci odpadu v souladu s platnými právními předpisy a v rámci výběrového řízení ověří předložené možnosti uložení odpadu, případně nabídne vlastní možnosti likvidace odpadu. Zhotovitel předloží doklad z řízené skládky o likvidaci odpadu v odpovídajícím množství.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečný materiál bude využit viz příloha D.1 Technická zpráva. Vykopaný materiál je charakteru hrubozrnných až střednězrnných štěrků. Převážná část výkopů pak bude rozmělněná poloskalní hornina. Kvůli tomu se nepředpokládá jakékoliv chemické zatížení výkopku. Rozbory proto nebyly provedeny.

Výkopy:

- výkopy skluzů za 150 m³,
- výkopy skluzů před 150 m³,
- výkopy rýh 175 m³.

Zásypy:

- proštěrkování z výskytu 40 m³,
- zpětné zásypy 225 m³.

Sjezd:

- kámen 130 m³.

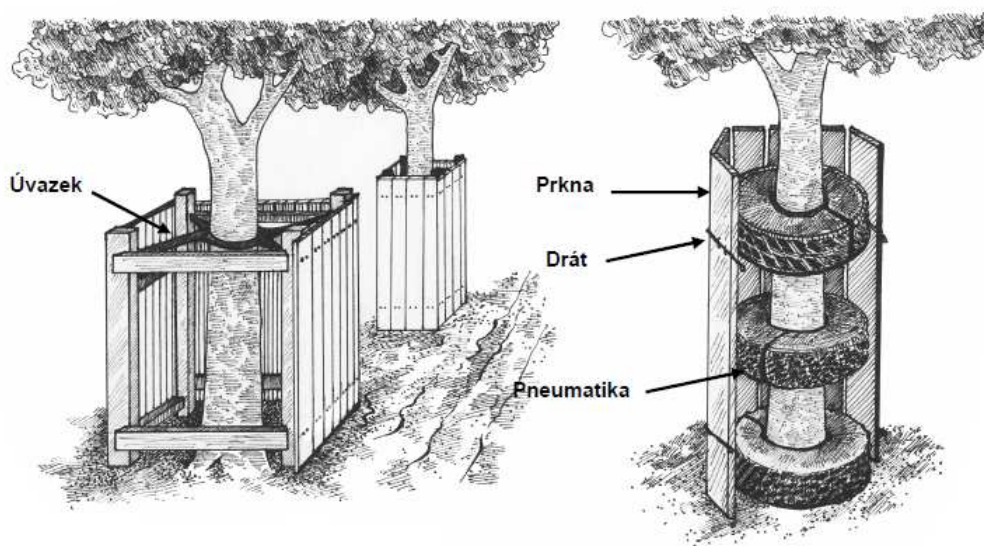
B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Před započatím výstavby dojde k záchrannému prolovu místní rybí populace.

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vodního toku. Zhotovitel v rámci přípravy stavby zajistí zpracování Havarijního plánu stavby a bude postupovat v souladu s tímto předpisem.

V důsledku provádění zemních prací v korytě toku může po obnovení průtočného profilu koryta dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním zákalu, který nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani na vodní organismy.

Pro ochranu stromů bude provedeno bednění, které zabráni oděru, nebo povalení dle ČSN 83 9061 čl. 4.6: Ochrana stromů před mechanickým poškozením. Jako příklad bednění může sloužit obrázek 1. Zároveň bude ochráněn kořenový systém stromů pomocí geotextílie, vrstvy štěrku 16/32 tl. 200 mm a panely, nebo tlustými ocelovými plechy, které budou tvořit krycí vrstvu. Panely



ani plechy nesmí být položeny na kořenové náběhy. Ochrana kořenového systému odpovídá předpokládanému vysokému a pravidelnému zatížení provozem.

Obrázek 1: Ochrana stromů před mechanickým poškozením.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Předpokládá se následující:

Doba realizace přesáhne 30 dní - zahájení prací bude oznámeno na OIP.

Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v příloze č. 5 NV 591/2006 a to práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, montáž a demontáž těžkých stavebních dílců a práce v okolí inženýrských sítí – je nutné vypracovat plán BOZP.

Stavba lze provést jedním zhotovitelem, tzn. není nutný koordinátor stavby. V případě, že předpoklady nebudou splněny, je třeba postupovat v souladu s platnými nařízeními.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce obsažené především v zákoně č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcích předpisech (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb.). Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti, zvláště se poukazuje na:

ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,

zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

vyhlášku č. 254/2006 Sb. o kontrole nebezpečných látek,

vyhlášku č. 255/2006 Sb. o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie,

vyhlášku č. 256/2006 Sb. o podrobnostech systému prevence závažných havárií,

vyhlášku č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,

zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
vyhlášku č. 246/2001 Sb., o požární prevenci,
ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím,
ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením,
ČSN 730820 Požární bezpečnost staveb,
ČSN 733050 Zemní práce,
ČSN 807702 Ochranné oděvy,
ON 846635 Lékárničky první pomoci,
ČSN 341090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Zhotovitel bude sledovat vývoj a stav průtoků v korytě. V případě vyšších vodních stavů je zakázáno vstupovat do koryta a z koryta musí být odstraněna veškerá mechanizace.

V rámci projektové přípravy byl zpracován plán BOZP, který je součástí dokumentace viz příloha E Dokladová část. Plán BOZP stanovuje zodpovědnost, kompetence a postup při zabezpečení BOZP na stavbě v souladu s požadavky zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podmínkou realizace stavby je dodržování právních předpisů, které jsou přílohou plánu BOZP. Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které s vědomím zadavatele nebo zhotovitele se na stavbě vyskytují. Tento plán může zadavatel po projednání s koordinátorem kdykoliv zrušit, změnit, doplnit, nebo aktualizovat, případně nahradit zcela novým plánem. O tomto kroku je povinen bezodkladně informovat zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby nebo se vyskytující s vědomím zadavatele, případně zhotovitele na stavbě. Podepsáním plánu BOZP se stává závazným. Tento plán byl zpracován v době projektové přípravy. S plánem BOZP musí být seznámeni všichni pracovníci provádějící na dotyčné stavbě svojí pracovní činnost.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné stavby nebudou výstavbou dotčeny pro bezbariérové používání.

B.8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V rámci provádění stavby bude výjezd ze stavby označen dopravním značením.

Výjezdy ze staveniště na hlavní komunikaci jsou nepřehledné, a proto bude výjezd vozidel řízen pracovníky stavby.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Všechny konstrukce budou řešeny stejným způsobem a to částečnou jímkou, která vytvoří prostor pro realizaci. Stavební práce budou probíhat za běžných průtoků. Zhotovitel vytvoří před zahájením stavby povodňový plán platný při provádění stavby (včetně schválení příslušným úřadem) a plán pro případ havárie. Zhotovitel bude sledovat aktuální meteorologickou a hydrologickou situaci a provede příslušná opatření k zamezení škod na stavbě a na majetku třetích osob v důsledku provádění stavebních prací v korytě.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V době vypracování projektové dokumentace nebyly známy žádné rozhodující dílčí termíny.

Stavební konstrukce lze provádět současně, nebo postupně. Harmonogram prací vytvoří zhotovitel a bude podkladem pro smlouvu o dílo.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Místa pro vytvoření konstrukcí budou zabezpečena hrázkami z big bagů a stavba bude probíhat po částech. Průtoky budou převáděny volnou částí koryta.

Dokončené konstrukce se vzájemně chrání zpětným vzdutím, které vždy zasahuje alespoň na úroveň nejbližších řad balvanů ve skluzu. Tím je zaručeno tišení vodní energie, která by mohla způsobit zpětnou erozi. Zároveň zpětná vzduť budou fungovat jako tůň, které přispějí k oživení toku Smědá. Konstrukce skluzů před a za prahem zajistí diverzifikaci v proudění vody. Průchod lososovitých ryb nebude nikterak omezen vzhledem k velikosti mezer mezi balvany 0,2 m - 0,3 m..

B.10 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít ke zjištění okolností, které nebyly známy projektantovi během tvorby projektové dokumentace. Tyto skutečnosti budou řešeny zápisem do stavebního deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem stavby, případně povolujícím orgánem.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel uvede konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka před jejich použitím.

V Hradci Králové, leden 2024

Vypracoval: Ing. Stanislav Winkler